

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο
ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

Στα παρακάτω προβλήματα δίνεται μεθοδολογία

Όταν δίνεται <u>όλη</u> η ποσότητα και το ποσοστό και η άσκηση ζητάει να βρεθεί πόσο είναι τότε γίνεται πρόσθεση . π.χ. Στα 30 παιδιά τα 20% έχουν πάει εξωτερικό .Πόσα παιδιά είναι; Απ. $30 \cdot 20/100 = 600/100 = 6$ παιδιά	Όταν δίνεται <u>μέρος</u> της ποσότητας και το ποσοστό και μας ζητάει όλη η ποσότητα κάνουμε διαίρεση . π.χ. Το 35% της φραντζόλας είναι 210 gr.Πόσο είναι ολόκληρη η ποσότητα του ψωμιού; $210 : 35/100 = 210 \cdot 100/35 = 2100/35 = 600$ gr	Εύρεση ποσοστού <u>μέρος της ποσότητας</u> όλη την ποσότητα π.χ. Από μία έκταση 40 στρεμμάτων κάηκαν 12 τι ποσοστό κάηκε; $\frac{12}{40} = 0,3 = 30\%$
--	---	--

Ασκήσεις

- Ένα Δημοτικό Σχολείο έχει 250 μαθητές. Η Α' τάξη έχει 80 μαθητές. Να βρείτε τι ποσοστό του σχολείου είναι η Α' τάξη.
- Ένα Γυμνάσιο έχει 160 μαθητές και η Α' τάξη αποτελεί το 30% των μαθητών του σχολείου. Να βρείτε πόσους μαθητές έχει η Α' τάξη.
- Η Α' τάξη ενός Λυκείου έχει 80 μαθητές οι οποίοι αποτελούν το 40% των μαθητών του σχολείου. Να βρείτε πόσους μαθητές έχει συνολικά το Λύκειο.
- Σ' ένα προϊόν αξίας 400 € έγινε έκπτωση 80 €. Να βρείτε το ποσοστό της έκπτωσης.
- Σ' ένα παντελόνι που κόστιζε 45 € έγινε έκπτωση 25%. Ποια η τιμή του μετά την έκπτωση;
- Καταθέσαμε ένα ποσό 12000 €, σε ένα λογαριασμό ταμειευτηρίου, με επιτόκιο 3% το χρόνο. (α) Ποιος θα είναι ο τόκος στο τέλος του πρώτου έτους; (β) Ποιος θα είναι ο τόκος στο τέλος του δεύτερου έτους, αν ο τόκος του πρώτου έτους κεφαλαιοποιηθεί;
- Η αξία ενός προϊόντος είναι 120 € και ο συντελεστής ΦΠΑ είναι 23%. Ποια είναι η τιμή πώλησης του προϊόντος;

8. Τα τέλη διμήνου για τον λογαριασμό της ΔΕΗ είναι 40€ και η χρέωση για κάθε κιλοβατώρα είναι 0,05€. Να βρείτε τι θα πληρώσει μια οικογένεια, αν έχει καταναλώσει 1.200 κιλοβατώρας και στο σύνολο προστίθεται και ΦΠΑ 23%;

1. Ο Πέτρος παίρνει μισθό 1250 € το μήνα. Από τον επόμενο μήνα θα του γίνει αύξηση και θα παίρνει 1400 € . Πόσο στα % είναι η αύξηση που θα γίνει στον Πέτρο;

11. Ο Γιάννης αγόρασε ένα πρόγραμμα κινητής τηλεφωνίας με πάγιο 20 € το μήνα, δωρεάν κλήσεις ομιλίας προς όλα τα δίκτυα 200', δωρεάν πλοήγηση στο Internet 50 MB και όλα αυτά χωρίς ΦΠΑ (23 %). Επίσης η Χρέωση Ομιλίας και video-κλήσεων μετά την κατανάλωση της δωρεάν χρήσης είναι 0,0070 €/δευτ και η Χρέωση μετά την κατανάλωση των δωρεάν MB είναι 0,10 €/MB.

Να βρείτε πόσα € θα πληρώσει συνολικά ο Γιάννης για ένα μήνα εάν οι κλήσεις του είναι 350' και η πλοήγηση στο Internet 120 MB.

5. Να συμπληρωθούν οι παρακάτω ισότητες: (ποσοστό – κλάσμα – δεκαδικός)

15% = ____ = και 7,5% = ____ =

Επίσης: $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots\%$ και $\frac{3}{5} = \underline{\hspace{1cm}} = \dots\dots\dots\%$

1. Συμπλήρωσε τις επόμενες προτάσεις, ακολουθώντας το παράδειγμα της πρότασης (α):

α) Το 57% των μαθητών του γυμνασίου διδάσκεται Γερμανικά, δηλαδή για κάθε 100 μαθητές γυμνασίου, οι 57 διδάσκονται Γερμανικά.

β) Το 71% της επιφάνειας της γης είναι θάλασσα, δηλαδή

γ) Ο αέρας αποτελείται κατά 21% από οξυγόνο, δηλαδή

δ) Στις Πανελλήνιες εξετάσεις για τα ΑΕΙ επιτυγχάνει περίπου το 60% των υποψηφίων, δηλαδή

ε) Το 40% των μαθητών του γυμνασίου έχει προτίμηση στο βόλεϊ, δηλαδή

στ) Η σημερινή μέγιστη θερμοκρασία της πόλης μας είναι κατά 12% μικρότερη από την αντίστοιχη χθεσινή, δηλαδή